



8 juin, 2018

Sujet: Capacités admissibles en traction réduites du manchon d'ancrage de diamètre ¼-po et 3/8-po HDV de Hilti

Madame, Monsieur,

Le manchon d'ancrage HDV de Hilti est un manchon d'ancrage traditionnel avec des diamètres internes de ¼-po, 3/8-po, et ½-po. La documentation technique de Hilti pour cet ancrage HDV est disponible depuis son introduction en 2013.

Récemment, Hilti a effectué certains changements de fabrication pour les diamètres ¼-po et 3/8-po. De nouveaux tests ont montrés une réduction de la capacité en traction par rapport aux précédentes données techniques publiées.

Le nouveau supplément technique pour le manchon d'ancrage HDV est disponible sur le site Web de Hilti, pour les États-Unis (www.hilti.com) et pour le Canada (www.hilti.ca). Les pages suivantes montrent la nouvelle documentation technique pour le manchon d'ancrage HDV ¼-po et 3/8-po, avec les capacités révisées notées en rouge.

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec les services d'ingénierie de Hilti.

Ingénierie et services techniques de Hilti – Canada
(800) 363-4458 (numéro sans frais)
CATechnicalServices@hilti.com

Hilti Inc.
7250 Dallas Parkway, Suite 1000
Plano, TX 75024

1-800-879-8000
www.hilti.com



The following tables are from the new Hilti HDV technical supplement, dated May, 2018, with revisions from the previous published capacities noted in red.

HDV Allowable Loads in Concrete

Anchor dia.	2,000 psi (13.8 MPa)		4,000 psi (27.6 MPa)		6,000 psi (41.4 MPa)	
	Tension	Shear	Tension	Shear	Tension	Shear
1/4	385 (1.7)	450 (2.0)	510 (2.3)	625 (2.8)	640 (2.8)	700 (3.1)
3/8	785 (3.5)	965 (4.3)	1,070 (4.8)	1,250 (5.6)	1360 (6.0)	1500 (6.7)

HDV Ultimate Loads in Concrete

Anchor dia.	2,000 psi (13.8 MPa)		4,000 psi (27.6 MPa)		6,000 psi (41.4 MPa)	
	Tension	Shear	Tension	Shear	Tension	Shear
1/4	1,535 (6.8)	1,800 (8.0)	2,040 (9.1)	2,500 (11.1)	2,555 (11.4)	2,800 (12.5)
3/8	3,130 (13.9)	3,850 (17.1)	4,275 (19.0)	5,000 (22.2)	5,430 (24.2)	6,000 (26.7)

HDV Allowable Loads in Lightweight Concrete and Lightweight Concrete over Metal Deck

Anchor dia.	Anchor installed in 3,000 psi (20.7 MPa) Lightweight Concrete		Anchor installed Through steel deck upper flute Into 3,000 psi (20.7 MPa) Lightweight concrete		Anchor installed Through steel deck lower flute Into 3,000 psi (20.7 MPa) Lightweight concrete	
	Tension	Shear	Tension	Shear	Tension	Shear
	1/4	355 (1.6)	340 (1.5)	405 (1.8)	335 (1.5)	290 (1.3)
3/8	665 (3.0)	940 (4.2)	775 (3.4)	1010 (4.5)	440 (2.0)	500 (2.2)